

ИЗВЕСТИЯ  

---

ВЫСШИХ  

---

УЧЕБНЫХ  

---

ЗАВЕДЕНИЙ

# МАТЕМАТИКА

7

---

2022

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Дин Т.Х., Ле С.Т., Во В.К.</b> Обратная задача для обобщенных контргармонических средних	3
<b>Лапин К.С.</b> Канонические области Красносельского и существование неотрицательных ограниченных по Пуассону решений	10
<b>Рузиев М.Х.</b> Краевая задача для уравнения смешанного типа с сингулярными коэффициентами	18
<b>Смерчинская С.О., Яшина Н.П.</b> Агрегирование нечетких отношений строгого порядка	30
<b>Хоссейни А.</b> Чего можно ожидать от образа $\sigma$ -дериаций на банаховых алгебрах?	44
<b>Эргашев Т.Г., Тулакова З.Р.</b> Задача со смешанными граничными условиями для сингулярного эллиптического уравнения в бесконечной области	58

### Краткие сообщения

<b>Алимов М.М.</b> Выражение эллиптических функций в терминах функций Якоби	73
<b>Звягин В.Г., Орлов В.П., Турбин М.В.</b> Разрешимость начально-краевой задачи для модели Олдройда высокого порядка	79
<b>Поляков Д.М.</b> Спектральные оценки для дифференциального оператора четвертого порядка с периодическими коэффициентами	86

## CONTENTS

<b>Dinh T.H., Le C.T., and Vo B.K.</b> The inverse problem for generalized contraharmonic means	3
<b>Lapin K.S.</b> Krasnosel'skii canonical domains and the existence of non-negative Poisson bounded solutions	10
<b>Ruziev M.Kh.</b> A boundary value problem for a mixed type equation with singular coefficients	18
<b>Smerchinskaya S.O. and Yashina N.P.</b> Aggregation of strict order fuzzy relations	30
<b>Hosseini A.</b> What can be expected from the image of $\sigma$ -derivations on Banach algebras?	44
<b>Ergashev T.G. and Tulakova Z.R.</b> A problem with mixed boundary conditions for a singular elliptic equation in an infinite domain	58

### Brief communications

<b>Alimov M.M.</b> The expression of elliptic functions in terms of Jacobi functions	73
<b>Zvyagin V.G., Orlov V.P., and Turbin M.V.</b> Solvability of the initial-boundary value problem for the high-order Oldroyd model	79
<b>Polyakov D.M.</b> Spectral estimates for fourth-order differential operator with periodic coefficients	86

